



## SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

### 1.1 Identyfikator produktu

Lakier w sprayu MB 7354 szary argentyt

Nr. art.: 2893-830-003

UFI: RX88-M390-720C-C506

### 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

#### 1.2.1 Istotne zastosowania

Emalia

#### 1.2.2 Zastosowania odradzane

Nie są znane.

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

#### Firma

Normfest Polska Sp. z o.o.  
Ul. Wichrowa 4  
60-449 Poznań / POLSKA  
Telefon +48 61 8 439 140  
Fax +48 61-8 439 142  
Strona internetowa [www.normfest.pl](http://www.normfest.pl)  
E-mail [info@normfest.pl](mailto:info@normfest.pl)

#### Dział udzielający informacji

##### Informacje techniczne

[info@normfest.pl](mailto:info@normfest.pl)

##### Karta Charakterystyki

[sdb@chemiebuero.de](mailto:sdb@chemiebuero.de) (Brak wysyłki kart charakterystyki)

Karty charakterystyki są dostępne u dostawcy.

### 1.4 Numer telefonu alarmowego

#### organ doradczy

112 / 998 (straż pożarna)

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny [ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008]

Wyroby aerozolowe, kategorie 1: H222 Skrajnie łatwopalny aerosol. H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.  
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2: H319 Działa drażniąco na oczy.  
Działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie jednorazowe, kategoria 3: H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

## 2.2 Elementy oznakowania

Produkt wymaga oznakowania zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 (CLP).  
Ustalenie właściwości niebezpiecznych dla zdrowia odbywa się bez uwzględnienia środka porotwórczego lub materiału podłożowego.

**Piktogramy określające rodzaj zagrożenia**



**Hasło ostrzegawcze**

NIEBEZPIECZEŃSTWO

**Zawiera:**

Octan-2-metoksy-1-metyloetylu

Octan n-butyłu

Aceton

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

H222 Skrajnie łatwopalny aerozol.

H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

**Zwroty wskazujące środki ostrożności**

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.

P211 Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.

P251 Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.

P410+P412 Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C / 122 °F.

P261 Unikać wdychania par / rozpylonej cieczy.

P271 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu

P280 Stosować rękawice ochronne / ochronę oczu.

P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

P312 W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ / lekarzem.

P337+P313 W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady / zgłosić się pod opiekę lekarza.

P501 Zawartość/pojemnik usuwać do zgodnie z

miejscowymi/regionalnymi/krajowymi/międzynarodowymi przepisami.

2004/42/WE

< 840 g/L II B e Lakier specjalny (max. 840 g/l)

## 2.3 Inne zagrożenia

**Zagrożenia dla zdrowia**

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości endokrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), Regulacji Komisji (UE) 2018/605 lub Regulacji Delegowanej Komisji (UE) 2017/2100 na poziomie 0,1% bądź powyżej.

**Zagrożenia dla środowiska**

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej.

**Inne zagrożenia**

Przy obecnym stanie nauki nie stwierdzono dalszych niebezpieczeństw.

## SEKCJA 3: Skład / Informacja o składnikach

### 3.1 Substancje

nie dotyczy

### 3.2 Mieszaniny

Produkt ten jest mieszaniną.

| Objętość [%] | Skład                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 25 - <50     | Aceton<br>CAS: 67-64-1, EINECS/ELINCS: 200-662-2, EU-INDEX: 606-001-00-8, Reg-No.: 01-2119471330-49-XXXX<br>GHS/CLP: Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria 2: H225 - Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2: H319 - Działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie jednorazowe, kategoria 3: H336 - EUH066                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 10 - <25     | Propan<br>CAS: 74-98-6, EINECS/ELINCS: 200-827-9, EU-INDEX: 601-003-00-5, Reg-No.: 01-2119486944-21-XXXX<br>GHS/CLP: Gazy łatwopalne, kategoria 1A: H220 - Gazy pod ciśnieniem: H280                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 5 - <10      | Butan<br>CAS: 106-97-8, EINECS/ELINCS: 203-448-7, EU-INDEX: 601-004-00-0, Reg-No.: 01-2119474691-32-XXXX<br>GHS/CLP: Gazy łatwopalne, kategoria 1A: H220 - Gazy pod ciśnieniem: H280                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 5 - <10      | Octan-2-metoksy-1-metyloetylu<br>CAS: 108-65-6, EINECS/ELINCS: 203-603-9, EU-INDEX: 607-195-00-7, Reg-No.: 01-2119475791-29-XXXX<br>GHS/CLP: Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria 3: H226 - Działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie jednorazowe, kategoria 3: H336                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 5 - <10      | Nitroceluloza<br>CAS: 9004-70-0, EINECS/ELINCS: 682-719-5, EU-INDEX: 603-037-00-6<br>GHS/CLP: Materiały wybuchowe, podklasa 1.1: H201                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 5 - <10      | Izobutan<br>CAS: 75-28-5, EINECS/ELINCS: 200-857-2, EU-INDEX: 601-004-00-0, Reg-No.: 01-2119485395-27-XXXX<br>GHS/CLP: Gazy łatwopalne, kategoria 1A: H220 - Gazy pod ciśnieniem: H280                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 1 - <5       | Octan n-butylu<br>CAS: 123-86-4, EINECS/ELINCS: 204-658-1, EU-INDEX: 607-025-00-1, Reg-No.: 01-2119485493-29-XXXX<br>GHS/CLP: Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria 3: H226 - Działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie jednorazowe, kategoria 3: H336 - EUH066                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 1 - <5       | Etanol<br>CAS: 64-17-5, EINECS/ELINCS: 200-578-6, EU-INDEX: 603-002-00-5, Reg-No.: 01-2119457610-43-XXXX<br>GHS/CLP: Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria 2: H225 - Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2: H319<br>SCL [%]: >= 50: Eye Irrit. 2: H319                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 1 - <2,5     | Ksylen, mieszanina izomerów<br>CAS: 1330-20-7, EINECS/ELINCS: 215-535-7, EU-INDEX: 601-022-00-9, Reg-No.: 01-2119488216-32-XXXX<br>GHS/CLP: Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria 3: H226 - Toksyczność ostra, kategoria 4: H312 H332 - Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2: H315 - Działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie wielokrotne, kategoria 2: H373 - Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria 1: H304 - Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2: H319 - Działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie jednorazowe, kategoria 3: H335 - Niebezpieczne dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 3: H412 |
| 0,1 - <1     | Dwutlenek tytanu<br>CAS: 13463-67-7, EINECS/ELINCS: 236-675-5<br>GHS/CLP: Działanie rakotwórcze, kategoria 2: H351                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 0,1 - <1     | glikol butylowy<br>CAS: 7397-62-8, EINECS/ELINCS: 230-991-7, Reg-No.: 01-2119514685-36-XXXX<br>GHS/CLP: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 1: H318 - Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria 2: H361                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 0,1 - <0,25  | diortofosforan trycynku<br>CAS: 7779-90-0, EINECS/ELINCS: 231-944-3, EU-INDEX: 030-011-00-6, Reg-No.: 01-2119485044-40-XXXX<br>GHS/CLP: Niebezpieczne dla środowiska wodnego – zagrożenie ostre, kategoria 1: H400 - Niebezpieczne dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 1: H410, Współczynnik M (toksyczność ostra): 1, Współczynnik M (toksyczność przewlekła): 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

Komentarz do części składowych

Pełne brzmienie zwrotów H: zob. SEKCJA 16.



#### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

##### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

|                                         |                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Informacje ogólne                       | Usunąć zanieczyszczoną lub nasiąkniętą odzież.                                                                                                                       |
| Po przedostaniu się do dróg oddechowych | Zapewnić dopływ świeżego powietrza.<br>W razie wystąpienia jakichkolwiek objawów należy zgłosić się do lekarza.                                                      |
| Kontakt ze skórą                        | W razie zetknięcia się ze skórą natychmiast zmyć mydłem i dużą ilością wody.<br>W przypadku, gdy podrażnienie skóry nie ustępuje należy skonsultować się z lekarzem. |
| Kontakt z oczami                        | W przypadku kontaktu z oczami, przepłukać obficie wodą i zgłosić się do lekarza.                                                                                     |
| Po połknięciu                           | Nie wywoływać wymiotów.<br>Przepłukać usta wodą i podać dużą ilość wody do picia.<br>W razie wystąpienia jakichkolwiek objawów należy zgłosić się do lekarza.        |

##### 4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Działanie drażniące  
Senność  
Zawroty głowy

##### 4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Leczenie objawowe.

#### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

##### 5.1 Środki gaśnicze

|                              |                                                                               |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Odpowiednie środki gaśnicze  | Dwutlenek węgla.<br>Rozproszony strumień wody.<br>Proszek gaśniczy.<br>Piana. |
| Niedozwolone środki gaśnicze | Zwarty strumień wody.                                                         |

##### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

ryzyko powstania toksycznych produktów rozkładu termicznego, tlenek węgla (CO), nie palne węglowodory  
Pękające opakowania aerosolowe mogą zostać wyrzucone z dużym impetem z ognia.

##### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

Nosić półmaski chroniące układ oddechowy.  
Pozostałości po pożarze i zanieczyszczona woda używana do gaszenia ognia, muszą być usunięte zgodnie z przepisami.  
W razie awarii ochłodzić pojemniki strumieniem wody.

#### SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

##### 6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Nie przechowywać w pobliżu źródeł ognia.  
Zapewnić właściwą wentylację.  
Używać indywidualnego wyposażenia ochronnego (rękawice ochronne, okulary ochronne, odzież ochronna).

##### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie wypuszczać do ścieków/wód powierzchniowych/gruntowych.

##### 6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Zbierać ze środkiem pochłaniającym (np. piasek, trociny, ogólnie stosowane środki wiążące, ziemia krzemkowa).  
Zebrany materiał zutylizować zgodnie z przepisami.



#### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Patrz SEKCJA 8+13

### SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

#### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Używać tylko w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

Nie przechowywać w pobliżu źródeł ognia - Nie palić tytoniu.

Pary mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem.

Na stanowisku pracy jest zabronione jedzenie posiłków, picie, palenie papierosów oraz przyjmowanie lekarstw.

Myć ręce przed przerwami w pracy i po zakończeniu pracy.

Stosować krem ochronny dla skóry.

#### 7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Posadzka w pomieszczeniu magazynowym musi być nieprzepuszczalna i odporna na działanie rozpuszczalników.

Nie przechowywać razem z utleniaczami.

Przechowywać pojemnik w dobrze wentylowanym miejscu.

Przechowywać w chłodnym miejscu, wzrost temperatury powoduje wzrost ciśnienia; możliwe ryzyko wybuchu.

Chronić przed ogrzaniem/przegrzaniem/słońcem.

#### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Patrz sekcja 1.2

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

Składniki o wartościach granicznych, nad którymi konieczny jest dozór w miejscu pracy (PL)

|                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Skład                                                                                            |
| Butan                                                                                            |
| CAS: 106-97-8, EINECS/ELINCS: 203-448-7, EU-INDEX: 601-004-00-0, Reg-No.: 01-2119474691-32-XXXX  |
| NDS (najwyższe dopuszczalne stężenie): 1900 mg/m <sup>3</sup>                                    |
| najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (NDSch): 3000 mg/m <sup>3</sup>                         |
| Octan-2-metoksy-1-metyloetylu                                                                    |
| CAS: 108-65-6, EINECS/ELINCS: 203-603-9, EU-INDEX: 607-195-00-7, Reg-No.: 01-2119475791-29-XXXX  |
| NDS (najwyższe dopuszczalne stężenie): 260 mg/m <sup>3</sup>                                     |
| najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (NDSch): 520 mg/m <sup>3</sup>                          |
| Aceton                                                                                           |
| CAS: 67-64-1, EINECS/ELINCS: 200-662-2, EU-INDEX: 606-001-00-8, Reg-No.: 01-2119471330-49-XXXX   |
| NDS (najwyższe dopuszczalne stężenie): 600 mg/m <sup>3</sup>                                     |
| najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (NDSch): 1800 mg/m <sup>3</sup>                         |
| Propan                                                                                           |
| CAS: 74-98-6, EINECS/ELINCS: 200-827-9, EU-INDEX: 601-003-00-5, Reg-No.: 01-2119486944-21-XXXX   |
| NDS (najwyższe dopuszczalne stężenie): 1800 mg/m <sup>3</sup>                                    |
| Octan n-butyli                                                                                   |
| CAS: 123-86-4, EINECS/ELINCS: 204-658-1, EU-INDEX: 607-025-00-1, Reg-No.: 01-2119485493-29-XXXX  |
| NDS (najwyższe dopuszczalne stężenie): 200 mg/m <sup>3</sup>                                     |
| najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (NDSch): 950 mg/m <sup>3</sup>                          |
| Etanol                                                                                           |
| CAS: 64-17-5, EINECS/ELINCS: 200-578-6, EU-INDEX: 603-002-00-5, Reg-No.: 01-2119457610-43-XXXX   |
| NDS (najwyższe dopuszczalne stężenie): 1900 mg/m <sup>3</sup>                                    |
| Ksylen, mieszanina izomerów                                                                      |
| CAS: 1330-20-7, EINECS/ELINCS: 215-535-7, EU-INDEX: 601-022-00-9, Reg-No.: 01-2119488216-32-XXXX |
| NDS (najwyższe dopuszczalne stężenie): 100 mg/m <sup>3</sup>                                     |

Składniki o wartościach granicznych, nad którymi konieczny jest dozór w miejscu pracy EU (2004/37/EG)

|                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Skład / WE WARTOŚCI DOPUSZCZALNE                                                                 |
| Octan-2-metoksy-1-metyloetylu                                                                    |
| CAS: 108-65-6, EINECS/ELINCS: 203-603-9, EU-INDEX: 607-195-00-7, Reg-No.: 01-2119475791-29-XXXX  |
| 8-godzinne: 50 ppm, 275 mg/m <sup>3</sup> , H                                                    |
| Krótkoterminowe (15-minutowego): 100 ppm, 550 mg/m <sup>3</sup>                                  |
| Aceton                                                                                           |
| CAS: 67-64-1, EINECS/ELINCS: 200-662-2, EU-INDEX: 606-001-00-8, Reg-No.: 01-2119471330-49-XXXX   |
| 8-godzinne: 500 ppm, 1210 mg/m <sup>3</sup>                                                      |
| Octan n-butyli                                                                                   |
| CAS: 123-86-4, EINECS/ELINCS: 204-658-1, EU-INDEX: 607-025-00-1, Reg-No.: 01-2119485493-29-XXXX  |
| 8-godzinne: 50 ppm, 241 mg/m <sup>3</sup>                                                        |
| Krótkoterminowe (15-minutowego): 150 ppm, 723 mg/m <sup>3</sup>                                  |
| Ksylen, mieszanina izomerów                                                                      |
| CAS: 1330-20-7, EINECS/ELINCS: 215-535-7, EU-INDEX: 601-022-00-9, Reg-No.: 01-2119488216-32-XXXX |
| 8-godzinne: 50 ppm, 221 mg/m <sup>3</sup> , H                                                    |
| Krótkoterminowe (15-minutowego): 100 ppm, 442 mg/m <sup>3</sup>                                  |

## DNEL

|                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Skład                                                                                                      |
| Aceton, CAS: 67-64-1                                                                                       |
| Przemysłowy, wdechowe, Toksyczność przedłużona - działanie miejscowe, 2420 mg/m <sup>3</sup>               |
| Przemysłowy, wdechowe, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 1210 mg/m <sup>3</sup>         |
| Przemysłowy, skórne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 186 mg/kg bw/d                   |
| Odbiorca, wdechowe, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 200 mg/m <sup>3</sup>             |
| Odbiorca, ustne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 62 mg/kg bw/d                        |
| Odbiorca, skórne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 62 mg/kg bw/d                       |
| Izobutan, CAS: 75-28-5                                                                                     |
| Brak dostępnych poziomów DNEL.                                                                             |
| Propan, CAS: 74-98-6                                                                                       |
| Brak dostępnych poziomów DNEL.                                                                             |
| Butan, CAS: 106-97-8                                                                                       |
| Brak dostępnych poziomów DNEL.                                                                             |
| Octan n-butylu, CAS: 123-86-4                                                                              |
| Przemysłowy, wdechowe, Toksyczność ostra - działanie miejscowe, 600 mg/m <sup>3</sup>                      |
| Przemysłowy, wdechowe, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 300 mg/m <sup>3</sup>          |
| Przemysłowy, wdechowe, Toksyczność przedłużona - działanie miejscowe, 300 mg/m <sup>3</sup>                |
| Przemysłowy, wdechowe, Toksyczność ostra - działanie ogólnoustrojowe, 600 mg/m <sup>3</sup>                |
| Przemysłowy, skórne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 11 mg/kg bw/day                  |
| Przemysłowy, skórne, Toksyczność ostra - działanie ogólnoustrojowe, 11 mg/kg bw/day                        |
| Odbiorca, wdechowe, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 35,7 mg/m <sup>3</sup>            |
| Odbiorca, wdechowe, Toksyczność ostra - działanie ogólnoustrojowe, 300 mg/m <sup>3</sup>                   |
| Odbiorca, wdechowe, Toksyczność przedłużona - działanie miejscowe, 35,7 mg/m <sup>3</sup>                  |
| Odbiorca, skórne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 6 mg/kg bw/day                      |
| Odbiorca, skórne, Toksyczność ostra - działanie ogólnoustrojowe, 6 mg/kg bw/day                            |
| Odbiorca, ustne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 2 mg/kg bw/day                       |
| Odbiorca, ustne, Toksyczność ostra - działanie ogólnoustrojowe, 2 mg/kg bw/day                             |
| Odbiorca, wdechowe, Toksyczność ostra - działanie miejscowe, 300 mg/m <sup>3</sup>                         |
| Etanol, CAS: 64-17-5                                                                                       |
| Przemysłowy, wdechowe (cieczy), Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 380 mg/m <sup>3</sup> |
| Przemysłowy, skórne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 8238 mg/kg bw/day                |
| Odbiorca, wdechowe (cieczy), Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 114 mg/m <sup>3</sup>    |
| Ksylen, mieszanina izomerów, CAS: 1330-20-7                                                                |
| Przemysłowy, wdechowe, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 221 mg/m <sup>3</sup>          |
| Przemysłowy, wdechowe, Toksyczność ostra - działanie ogólnoustrojowe, 442 mg/m <sup>3</sup>                |
| Przemysłowy, wdechowe, Toksyczność przedłużona - działanie miejscowe, 221 mg/m <sup>3</sup>                |
| Przemysłowy, skórne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 212 mg/kg bw/day                 |
| Odbiorca, wdechowe, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 65,3 mg/m <sup>3</sup>            |
| Odbiorca, wdechowe, Toksyczność ostra - działanie ogólnoustrojowe, 260 mg/m <sup>3</sup>                   |
| Odbiorca, wdechowe, Toksyczność przedłużona - działanie miejscowe, 65,3 mg/m <sup>3</sup>                  |
| Odbiorca, wdechowe, Toksyczność ostra - działanie miejscowe, 260 mg/m <sup>3</sup>                         |
| Odbiorca, skórne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 125 mg/kg bw/day                    |
| Odbiorca, ustne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 5 mg/kg bw/day                       |
| diortofosforan tricynku, CAS: 7779-90-0                                                                    |
| Brak dostępnych poziomów DNEL.                                                                             |





**PNEC**

|                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| glikol butylowy, CAS: 7397-62-8                                                                    |
| Przemysłowy, wdychowe, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 7,05 mg/m <sup>3</sup> |
| Przemysłowy, skórne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 10 mg/kg bw/day          |
| Odbiorca, wdychowe, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 1,74 mg/m <sup>3</sup>    |
| Odbiorca, skórne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 25 mg/kg bw/day             |
| Octan-2-metoksy-1-metyloetylu, CAS: 108-65-6                                                       |
| Przemysłowy, wdychowe, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 275 mg/m <sup>3</sup>  |
| Przemysłowy, wdychowe, Toksyczność przedłużona - działanie miejscowe, 550 mg/m <sup>3</sup>        |
| Przemysłowy, skórne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 796 mg/kg bw/day         |
| Odbiorca, wdychowe, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 33 mg/m <sup>3</sup>      |
| Odbiorca, wdychowe, Toksyczność przedłużona - działanie miejscowe, 33 mg/m <sup>3</sup>            |
| Odbiorca, skórne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 320 mg/kg bw/day            |
| Odbiorca, ustne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 36 mg/kg bw/day              |
| Odbiorca, ustne, Toksyczność ostra - działanie ogólnoustrojowe, 500 mg/kg bw/day                   |

|                                                 |
|-------------------------------------------------|
| Skład                                           |
| Aceton, CAS: 67-64-1                            |
| słodkowodnych, 10,6 mg/L                        |
| Woda (morska), 1,06 mg/L                        |
| Osad (słodkowodnych), 30,4 mg/kg sediment dw    |
| Osad (woda morska), 3,04 mg/kg sediment dw      |
| gleba, 29,5 mg/kg soil dw                       |
| STP (oczyszczalnia ścieków), 100 mg/L           |
| Izobutan, CAS: 75-28-5                          |
| Brak dostępnych poziomów PNEC.                  |
| Propan, CAS: 74-98-6                            |
| Brak dostępnych poziomów PNEC.                  |
| Butan, CAS: 106-97-8                            |
| Brak dostępnych poziomów PNEC.                  |
| Octan n-butylu, CAS: 123-86-4                   |
| słodkowodnych, 0,18 mg/L (AF= 100)              |
| Woda (morska), 0,018 mg/L (AF= 1000)            |
| STP (oczyszczalnia ścieków), 35,6 mg/L (AF= 10) |
| Osad (słodkowodnych), 0,981 mg/kg/ dw           |
| Osad (woda morska), 0,098 mg/kg/ dw             |
| gleba, 0,09 mg/kg/ dw                           |
| Etanol, CAS: 64-17-5                            |
| słodkowodnych, 0,96 mg/l                        |
| Woda (morska), 0,79 mg/l                        |
| Osad (słodkowodnych), 3,6 mg/kg sediment dw     |
| gleba, 0,63 mg/kg soil dw                       |
| Osad (woda morska), 2,9 mg/kg sediment dw       |
| STP (oczyszczalnia ścieków), 580 mg/L           |
| ustny (jedzenie), 0,38 g/kg                     |
| Ksylen, mieszanina izomerów, CAS: 1330-20-7     |
| słodkowodnych, 0,044 mg/L                       |
| Woda (morska), 0,004 mg/L                       |
| STP (oczyszczalnia ścieków), 1,6 mg/L           |



Osad (słodkowodnych), 2,52 mg/kg sediment dw

Osad (woda morska), 0,252 mg/kg sediment dw

gleba, 0,852 mg/kg soil dw

diortofosforan trycynku, CAS: 7779-90-0

słodkowodnych, 85 µg/L

Woda (morska), 42,5 µg/L

STP (oczyszczalnia ścieków), 590,5 µg/L

Osad (słodkowodnych), 867,4 mg/kg sediment dw

Osad (woda morska), 957,7 mg/kg sediment dw

gleba, 490,7 mg/kg soil dw

glikol butylowy, CAS: 7397-62-8

Woda (morska), 0,002 mg/L

STP (oczyszczalnia ścieków), 3,71 mg/L

Osad (słodkowodnych), 0,094 mg/kg sediment dw

Osad (woda morska), 0,009 mg/kg sediment dw

gleba, 0,005 mg/kg soil dw

słodkowodnych, 0,023 mg/L

Dwutlenek tytanu, CAS: 13463-67-7

słodkowodnych, 0,127 mg/l

Woda (morska), 1 mg/l

STP (oczyszczalnia ścieków), 100 mg/l

Osad (słodkowodnych), 1000 mg/kg

Osad (woda morska), 100 mg/kg

gleba, 100 mg/kg

ustny (jedzenie), 1667 mg/kg

Octan-2-metoksy-1-metyloetylu, CAS: 108-65-6

słodkowodnych, 0,635 mg/L

Woda (morska), 0,064 mg/L

Osad (słodkowodnych), 3,29 mg/kg sediment dw

Osad (woda morska), 0,329 mg/kg sediment dw

gleba, 0,29 mg/kg soil dw

STP (oczyszczalnia ścieków), 100 mg/L



## 8.2 Kontrola narażenia

### **Dodatkowe wskazówki dotyczące planowania urządzeń technicznych**

Zapewnić wystarczającą wentylację nawiewną i wyciągową na stanowisku pracy. Metody pomiaru stosowane przy wykonywaniu pomiarów na stanowisku pracy muszą spełniać wymagania wydajnościowe normy DIN EN 482. Zalecenia podane są przykładowo w wykazie substancji niebezpiecznych niemieckiego Instytutu Bezpieczeństwa i Higieny Pracy (IFA).

### **Ochrona oczu**

Okulary ochronne. (EN 166:2001)

### **Ochrona rąk**

0,7 mm Kauczuk butylowy, >480 min (EN 374-1/-2/-3).

Podane informacje są zaleceniami. W celu uzyskania dalszych danych prosimy o kontakt z producentem rękawiczek.

### **Ochrona skóry**

Ubranie ochronne odporne na działanie rozpuszczalników (EN 340)

### **Inne**

Unikać kontaktu z oczami i skórą.

Nie wdychać gazów/mgiał/aerozoli.

Należy właściwie dobrać odzież ochronną do miejsca pracy, zależnie od stężenia i ilości substancji niebezpiecznych. Odporność odzieży ochronnej na chemikalia powinna być stwierdzona przez odpowiedniego dostawcę.

### **Ochrona dróg oddechowych**

W przypadku przekroczenia limitów ekspozycji na stanowisku pracy lub niedostatecznej wentylacji: należy nosić odpowiedni sprzęt ochrony dróg oddechowych.

Przy krótkotrwałym narażeniu, sprzęt filtrujący z filtrem typu A-P2. (DIN EN 14387)

### **Zagrożenia termiczne**

Brak dostępnej informacji.

### **Ograniczenie i kontrola przedostawania się do środowiska naturalnego**

nieoznaczony

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

### 9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

|                                                                                         |                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Stan skupienia                                                                          | ciecz                        |
| Wygląd                                                                                  | aerozol                      |
| Kolor                                                                                   | partz odstraniń/produkt      |
| Zapach                                                                                  | charakterystyczny            |
| Próg zapachu                                                                            | nie dotyczy                  |
| pH                                                                                      | nie dotyczy                  |
| pH [1%]                                                                                 | nie dotyczy                  |
| Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia [°C] | -44                          |
| Temperatura zapłonu [°C]                                                                | <0                           |
| Palność                                                                                 | Skrajnie łatwopalny aerozol. |
| Dolna granica wybuchowości                                                              | 1,7 Vol. %                   |
| Górna granica wybuchowości                                                              | 13 Vol. %                    |
| Właściwości utleniające                                                                 | brak                         |
| Prężność par [kPa]                                                                      | 360                          |
| Względna [g/cm³]                                                                        | 0,827                        |
| Gęstość względna                                                                        | nieoznaczony                 |
| Gęstość nasypowa [kg/m³]                                                                | nie dotyczy                  |
| Rozpuszczalność w wodzie                                                                | nie daje się mieszać         |
| Rozpuszczalność inne rozpuszczalniki                                                    | Brak dostępnej informacji.   |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)                        | nieoznaczony                 |
| Lepkość kinematyczna                                                                    | nie dotyczy                  |
| Względna gęstość pary                                                                   | nie dotyczy                  |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia [°C]                                                  | nie dotyczy                  |
| Temperatura samozapłonu [°C]                                                            | nieoznaczony                 |
| Temperatura rozkładu [°C]                                                               | nie dotyczy                  |
| Charakterystyka cząsteczek                                                              | nie dotyczy                  |

### 9.2 Inne informacje

Brak.

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność

W przypadku zastosowania zgodnego z przeznaczeniem nie są znane.

### 10.2 Stabilność chemiczna

W normalnych warunkach otoczenia (temperatura pokojowa) stabilny.

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Wybuchu.

### 10.4 Warunki, których należy unikać

Mocne ogrzewanie.



#### 10.5 Materiały niezgodne

Utleniające silne czynniki.

#### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Palne gazy/mgły.

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**

**11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008**

**Ostra toksyczność oralna**

Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

|                                              |
|----------------------------------------------|
| Produkt                                      |
| ATE-mix, ustne, >2000 mg/kg bw               |
| Skład                                        |
| Aceton, CAS: 67-64-1                         |
| LD50, ustne, Szczur, 5800 mg/kg bw, OECD 401 |
| Octan n-butylu, CAS: 123-86-4                |
| LD50, ustne, Szczur, 10760 mg/kg (OECD 423)  |
| Etanol, CAS: 64-17-5                         |
| LD50, ustne, Szczur, 10470 mg/kg (OECD 401)  |
| Ksylen, mieszanina izomerów, CAS: 1330-20-7  |
| LD50, ustne, Szczur, 3523 mg/kg              |
| diortofosforan trycynku, CAS: 7779-90-0      |
| LD50, ustne, Szczur, > 5000 mg/kg            |
| glikol butylowy, CAS: 7397-62-8              |
| LD50, ustne, Szczur, 4595 mg/kg bw           |
| Dwutlenek tytanu, CAS: 13463-67-7            |
| LD50, ustne, Szczur, > 5000 mg/kg OECD 425   |
| Octan-2-metoksy-1-metyloetylu, CAS: 108-65-6 |
| LD50, ustne, Szczur, > 5000 mg/kg            |

**Ostra toksyczność skórna**

Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

|                                               |
|-----------------------------------------------|
| Produkt                                       |
| ATE-mix, skórne, >2000 mg/kg bw               |
| Skład                                         |
| Aceton, CAS: 67-64-1                          |
| LD50, skórne, Królik, >7400 mg/kg bw          |
| Octan n-butylu, CAS: 123-86-4                 |
| LD50, skórne, Królik, >14112 mg/kg (OECD 402) |
| Etanol, CAS: 64-17-5                          |
| LD50, skórne, Królik, > 2000 mg/kg (OECD 402) |
| Ksylen, mieszanina izomerów, CAS: 1330-20-7   |
| LD50, skórne, Królik, 12126 mg/kg             |
| diortofosforan trycynku, CAS: 7779-90-0       |
| LD50, skórne, Szczur, > 2000 mg/kg            |
| Dwutlenek tytanu, CAS: 13463-67-7             |
| LD50, skórne, Królik, > 5000 mg/kg            |
| Octan-2-metoksy-1-metyloetylu, CAS: 108-65-6  |
| LD50, skórne, Szczur, > 2000 mg/kg            |

**Ostra toksyczność inhalacyjna**

Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

|                                    |
|------------------------------------|
| Produkt                            |
| ATE-mix, wdychowe (mgła), >20 mg/L |



|                                                     |
|-----------------------------------------------------|
| Skład                                               |
| Aceton, CAS: 67-64-1                                |
| LC50, wdychowe, Szczur, 76 mg/L, 4h                 |
| Izobutan, CAS: 75-28-5                              |
| LC50, wdychowe, Mysz, 1237 mg/l (2h) (Lit.)         |
| Propan, CAS: 74-98-6                                |
| LC50, wdychowe, Szczur, > 1443 mg/l (15 min) (Lit.) |
| Butan, CAS: 106-97-8                                |
| LC50, wdychowe, Szczur, 1443 mg/L air (15min)       |
| Octan n-butyli, CAS: 123-86-4                       |
| LC50, wdychowe, Szczur, 23,4 mg/l (4h) (OECD 403)   |
| Etanol, CAS: 64-17-5                                |
| LC50, wdychowe, Szczur, 117-125 mg/l/4h (OECD 403)  |
| Ksylen, mieszanina izomerów, CAS: 1330-20-7         |
| LC50, wdychowe, Szczur, 27,12 mg/l (4 h)            |
| diortofosforan trycynku, CAS: 7779-90-0             |
| LC50, wdychowe, Szczur, > 5,7 mg/L 4h               |
| glikol butylowy, CAS: 7397-62-8                     |
| LC50, wdychowe, Szczur, >6,2 mg/L (4h)              |
| Dwutlenek tytanu, CAS: 13463-67-7                   |
| LC50, wdychowe (pył), Szczur, > 6,8 mg/l 4h         |
| Octan-2-metoksy-1-metyloetylu, CAS: 108-65-6        |
| LC0, wdychowe, Szczur, 1728 - 1883 ppm 4h           |

**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy**

Produkt drażniący  
Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji są spełnione.  
Metoda obliczeniowa

|                                                 |
|-------------------------------------------------|
| Skład                                           |
| Aceton, CAS: 67-64-1                            |
| Oko, produkt drażniący                          |
| Izobutan, CAS: 75-28-5                          |
| Oko, niedrażniący                               |
| Propan, CAS: 74-98-6                            |
| Oko, niedrażniący                               |
| Butan, CAS: 106-97-8                            |
| Oko, niedrażniący                               |
| Octan n-butyli, CAS: 123-86-4                   |
| Oko, Królik, OECD 405, niedrażniący             |
| Etanol, CAS: 64-17-5                            |
| Oko, produkt drażniący                          |
| Ksylen, mieszanina izomerów, CAS: 1330-20-7     |
| Oko, Królik, Badanie in vivo, produkt drażniący |
| diortofosforan trycynku, CAS: 7779-90-0         |
| Oko, niedrażniący                               |
| glikol butylowy, CAS: 7397-62-8                 |
| Oko, zaobserwowano szkodliwe skutki działania   |
| Octan-2-metoksy-1-metyloetylu, CAS: 108-65-6    |
| Oko, Królik, OECD 405, niedrażniący             |

**Działanie żrące/drażniące na skórę** Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

|                                                    |
|----------------------------------------------------|
| Skład                                              |
| Aceton, CAS: 67-64-1                               |
| skórne, niedrażniący                               |
| Izobutan, CAS: 75-28-5                             |
| skórne, niedrażniący                               |
| Propan, CAS: 74-98-6                               |
| skórne, niedrażniący                               |
| Butan, CAS: 106-97-8                               |
| skórne, niedrażniący                               |
| Octan n-butyli, CAS: 123-86-4                      |
| skórne, Królik, OECD 404, niedrażniący             |
| Etanol, CAS: 64-17-5                               |
| skórne, niedrażniący                               |
| Ksylen, mieszanina izomerów, CAS: 1330-20-7        |
| skórne, Królik, Badanie in vivo, produkt drażniący |
| diortofosforan trycynku, CAS: 7779-90-0            |
| skórne, niedrażniący                               |
| glikol butylowy, CAS: 7397-62-8                    |
| skórne, niedrażniący                               |
| Dwutlenek tytanu, CAS: 13463-67-7                  |
| OECD 404, niedrażniący                             |
| Octan-2-metoksy-1-metyloetylu, CAS: 108-65-6       |
| skórne, Królik, OECD 404, niedrażniący             |

**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę** Nie zawiera żadnej odpowiedniej substancji, która spełnia kryteria klasyfikacji.  
Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

|                                                       |
|-------------------------------------------------------|
| Skład                                                 |
| Aceton, CAS: 67-64-1                                  |
| skórne, nieuczulający                                 |
| Izobutan, CAS: 75-28-5                                |
| skórne, nieuczulający                                 |
| wdechowe, nieuczulający                               |
| Propan, CAS: 74-98-6                                  |
| skórne, nieuczulający                                 |
| wdechowe, nieuczulający                               |
| Butan, CAS: 106-97-8                                  |
| wdechowe, nieuczulający                               |
| skórne, nieuczulający                                 |
| Octan n-butyli, CAS: 123-86-4                         |
| skórne, Swinka morska, Badanie in vivo, nieuczulający |
| Etanol, CAS: 64-17-5                                  |
| skórne, nieuczulający                                 |
| Ksylen, mieszanina izomerów, CAS: 1330-20-7           |
| Mysz, OECD 429, nieuczulający                         |
| diortofosforan trycynku, CAS: 7779-90-0               |
| skórne, nieuczulający                                 |
| glikol butylowy, CAS: 7397-62-8                       |



|                                                |
|------------------------------------------------|
| skórne, nieuczulający                          |
| Octan-2-metoksy-1-metyloetylu, CAS: 108-65-6   |
| skórne, Swinka morska, OECD 406, nieuczulający |

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe**

Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.  
Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji są spełnione.  
Metoda obliczeniowa

|                                                    |
|----------------------------------------------------|
| Skład                                              |
| Aceton, CAS: 67-64-1                               |
| wdechowe, zaobserwowano szkodliwe skutki działania |
| Izobutan, CAS: 75-28-5                             |
| wdechowe, niedrażniący                             |
| Propan, CAS: 74-98-6                               |
| wdechowe, niedrażniący                             |
| Butan, CAS: 106-97-8                               |
| wdechowe, niedrażniący                             |
| Octan n-butyli, CAS: 123-86-4                      |
| Brak dostępnej informacji.                         |
| Octan-2-metoksy-1-metyloetylu, CAS: 108-65-6       |
| wdechowe, zaobserwowano szkodliwe skutki działania |

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane**

Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

|                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Skład                                                                                                                 |
| Aceton, CAS: 67-64-1                                                                                                  |
| NOAEL, ustne, Szczur, 10000 - 50000 ppm, nie zaobserwowano szkodliwych skutków działania                              |
| NOAEL, ustne, Mysz, 20000 ppm, nie zaobserwowano szkodliwych skutków działania                                        |
| NOAEC, wdechowe, Szczur, 19000 ppm, nie zaobserwowano szkodliwych skutków działania                                   |
| LOAEL, ustne, Szczur, 20000 ppm, nie zaobserwowano szkodliwych skutków działania                                      |
| LOAEL, ustne, Mysz, 50000 ppm, nie zaobserwowano szkodliwych skutków działania                                        |
| Izobutan, CAS: 75-28-5                                                                                                |
| NOAEC, wdechowe, Szczur, 4437 mg/m <sup>3</sup> , Zaobserwowane skutki są niewystarczające do klasyfikacji.           |
| Propan, CAS: 74-98-6                                                                                                  |
| NOAEC, wdechowe, Szczur, 4437 mg/m <sup>3</sup> , Zaobserwowane skutki są niewystarczające do klasyfikacji.           |
| Butan, CAS: 106-97-8                                                                                                  |
| NOAEC, wdechowe, Szczur, 4437 mg/m <sup>3</sup> , Zaobserwowane skutki są niewystarczające do klasyfikacji.           |
| Octan n-butyli, CAS: 123-86-4                                                                                         |
| NOAEL, ustne, Szczur, 196 mg/kg bw/day, Badanie in vivo, negatywne                                                    |
| NOAEC, wdechowe, Szczur, 2400 mg/m <sup>3</sup> , Badanie in vivo, negatywne                                          |
| Etanol, CAS: 64-17-5                                                                                                  |
| NOAEL, ustne, Mysz, 9400 mg/kg bw/day (subchronic), nie zaobserwowano szkodliwych skutków działania                   |
| Ksylen, mieszanina izomerów, CAS: 1330-20-7                                                                           |
| NOAEL, ustne, Szczur, 250 mg/kg bw/day                                                                                |
| NOAEC, wdechowe, Szczur, 3515 mg/m <sup>3</sup>                                                                       |
| Octan-2-metoksy-1-metyloetylu, CAS: 108-65-6                                                                          |
| NOAEL, skórne, Królik, 2675 mg/kg bw/day (subchronic), Zaobserwowane skutki są niewystarczające do klasyfikacji.      |
| NOAEL, ustne, Szczur, 1000 mg/kg, OECD 422, nie zaobserwowano szkodliwych skutków działania                           |
| NOAEC, wdechowe, Szczur, 1650 mg/m <sup>3</sup> (subacute), Zaobserwowane skutki są niewystarczające do klasyfikacji. |

LOAEC, wdechowe, Szczur, 1 650 mg/m<sup>3</sup> (subacute), Zaobserwowane skutki są niewystarczające do klasyfikacji.

#### Mutagenność

Nie zawiera żadnej odpowiedniej substancji, która spełnia kryteria klasyfikacji.  
Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

|                                              |
|----------------------------------------------|
| Skład                                        |
| Aceton, CAS: 67-64-1                         |
| in vitro, negatywne                          |
| in vivo, negatywne                           |
| Octan n-butyli, CAS: 123-86-4                |
| Ames-test, negatywne                         |
| Ksylen, mieszanina izomerów, CAS: 1330-20-7  |
| subkutane, Mysz, OECD 478, negatywne         |
| diortofosforan trycynku, CAS: 7779-90-0      |
| in vivo, negatywne                           |
| Octan-2-metoksy-1-metyloetylu, CAS: 108-65-6 |
| in vitro, OECD 417, negatywne                |

#### Toksyczność w odniesieniu do reprodukcji

Produkt zawiera jedną lub więcej substancji zaliczanych do kategorii rakotwórczych Repr. 2 (CLP).  
(CAS: 7397-62-8)  
Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### - Płodność

|                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Skład                                                                                                         |
| Octan n-butyli, CAS: 123-86-4                                                                                 |
| NOAEC, wdechowe, Szczur, 9640 mg/m <sup>3</sup> , OECD 416, negatywne                                         |
| Etanol, CAS: 64-17-5                                                                                          |
| NOAEL, ustne, Mysz, 20700 mg/kg bw/day (subchronic), nie zaobserwowano szkodliwych skutków działania          |
| Ksylen, mieszanina izomerów, CAS: 1330-20-7                                                                   |
| NOAEC, wdechowe, Szczur, 2171 mg/m <sup>3</sup> , Badanie in vivo, negatywne                                  |
| Octan-2-metoksy-1-metyloetylu, CAS: 108-65-6                                                                  |
| NOAEL, ustne, Szczur, 1000 mg/kg bw/day, OECD 422, nie zaobserwowano szkodliwych skutków działania            |
| NOAEC, wdechowe, Szczur, 5400 mg/m <sup>3</sup> (subchronic), nie zaobserwowano szkodliwych skutków działania |

#### - Rozwój

|                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Skład                                                                                                          |
| Octan n-butyli, CAS: 123-86-4                                                                                  |
| LOAEC, wdechowe (para), Szczur, 7230 mg/m <sup>3</sup> , OECD 414, zaobserwowano szkodliwe skutki działania    |
| Etanol, CAS: 64-17-5                                                                                           |
| NOAEC, wdechowe, Szczur, 30400 mg/m <sup>3</sup> (subchronic), nie zaobserwowano szkodliwych skutków działania |
| Ksylen, mieszanina izomerów, CAS: 1330-20-7                                                                    |
| NOAEC, wdechowe, Szczur, 2171 mg/m <sup>3</sup> , Badanie in vivo, negatywne                                   |
| NOAEC, ustne, Szczur, 300 mg/kg bw/day, zaobserwowano szkodliwe skutki działania                               |
| glikol butylowy, CAS: 7397-62-8                                                                                |
| NOAEL, ustne, Szczur, 250 mg/kg bw/day, zaobserwowano szkodliwe skutki działania                               |

#### Rakotwórczość

Produkt zawiera jedną lub więcej substancji zaliczanych do kategorii rakotwórczych Carc. 2 (CLP).  
(CAS: 13463-67-7)  
Zawarte w środku niebezpieczne substancje nie są dostępne przy przewidywalnym zastosowaniu.  
Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.



|                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Skład                                                                                                        |
| Ksylen, mieszanina izomerów, CAS: 1330-20-7                                                                  |
| NOAEL, ustne, Szczur, 500 mg/kg bw/day                                                                       |
| Dwutlenek tytanu, CAS: 13463-67-7                                                                            |
| ECHA, Carc. 2                                                                                                |
| Octan-2-metoksy-1-metyloetylu, CAS: 108-65-6                                                                 |
| NOAEC, wdychowe, Szczur, 11058 mg/m <sup>3</sup> , OECD 453, nie zaobserwowano szkodliwych skutków działania |

**Zagrożenie spowodowane aspiracją** Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Uwagi ogólne**

Dane toksykologiczne nie są dostępne dla kompletnego produktu.

**11.2 Informacje o innych zagrożeniach**

**11.2.1 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego** Nie zawiera składników o właściwościach powodujących zaburzenia endokrynologiczne.

**11.2.2 Inne informacje** Brak.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

|                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------|
| Produkt                                                                     |
| Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. |
| Skład                                                                       |
| Aceton, CAS: 67-64-1                                                        |
| LC50, (96h), ryba, 5,54 - 8,12 g/L                                          |
| LC50, (48h), Daphnia pulex, 8800 mg/l                                       |
| LC50, (24h), Invertebrates, 2,1 g/L                                         |
| EC50, (0,5h), Mikroorganizmy, 61,15 g/L                                     |
| NOEC, (28d), Invertebrates, 1,106 - 2,212 g/L                               |
| NOEC, (96h), Algae, 430 mg/l                                                |
| LOEC, (28d), Invertebrates, 2,212 g/L                                       |
| Izobutan, CAS: 75-28-5                                                      |
| LC50, (96h), ryba, 7,71 - 19,37 mg/L                                        |
| Butan, CAS: 106-97-8                                                        |
| LC50, (96h), ryba, 24,11 - 147,54 mg/L                                      |
| LC50, (48h), Invertebrates, 14,22 - 69,43 mg/L                              |
| EC50, (96h), Algae, 7,71 - 19,37 mg/L                                       |
| Octan n-butylu, CAS: 123-86-4                                               |
| LC50, (96h), Pimephales promelas, 18 mg/l (OECD 203)                        |
| EC50, (48h), Daphnia magna, 44 mg/l                                         |
| EC50, (72h), Desmodesmus subspicatus, 647,7 mg/l                            |
| IC50, Bacteria, 356 mg/l (40 h)                                             |
| NOEC, Desmodesmus subspicatus, 200 mg/l                                     |
| Etanol, CAS: 64-17-5                                                        |
| LC50, (48h), Daphnia magna, 12340 mg/l                                      |
| LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss, 13000 mg/l (OECD 203)                     |
| EC50, (48h), Selenastrum capricornutum, 12900 mg/l (OECD 201)               |
| EC50, (72h), Algae, 275 mg/l (OECD 201)                                     |
| Ksylen, mieszanina izomerów, CAS: 1330-20-7                                 |
| LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss, 4,2 mg/L                                  |
| EC50, (72h), Algae, 4,6 mg/L                                                |
| IC50, (24h), Daphnia magna, 2,2 mg/L                                        |
| diortofosforan trycynku, CAS: 7779-90-0                                     |
| LC50, (4d), ryba, 102 - 35980 µg/L                                          |
| EC50, (4d), Invertebrates, 72 - 103 µg/L                                    |
| EC50, (72h), Algae, 22 - 53 600 µg/L                                        |
| glikol butylowy, CAS: 7397-62-8                                             |
| LC50, (96h), Danio rerio, 23,1 mg/L                                         |
| EC50, (48h), Daphnia magna, > 100 mg/L                                      |
| Dwutlenek tytanu, CAS: 13463-67-7                                           |
| LC50, (96h), Pimephales promelas, > 1000 mg/l                               |
| LC50, (48h), Daphnia magna, > 100 mg/l                                      |
| EC50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, 16 mg/l                       |
| Octan-2-metoksy-1-metyloetylu, CAS: 108-65-6                                |



LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss, 134 mg/l (OECD 203)

EC50, (48h), Daphnia magna, > 500 mg/l

EC50, (72h), Selenastrum capricornutum, > 1000 mg/l (OECD 201)

NOEC, Oryzias latipes, 47,5 mg/l (14 d) (OECD 204)

NOEC, (21d), Daphnia magna, ≥ 100 mg/l (OECD 202)

EC10, Bacteria, > 1000 mg/l (0,5 h) (ISO 8192)

## 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

**Zachowanie w różnych częściach środowiska** nieoznaczony

**Sposób zachowania się w oczyszczalni ścieków** nieoznaczony

**Biodegradacja** nieoznaczony

## 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Brak dostępnej informacji.

## 12.4 Mobilność w glebie

Brak dostępnej informacji.

## 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

W oparciu o wszystkie dostępne informacje nie jest sklasyfikowana jako substancja o właściwościach PBT lub vPvB.

## 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Nie zawiera składników o właściwościach powodujących zaburzenia endokrynologiczne.

## 12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych ekologicznych.

Wymienione dane toksykologiczne składników zostały udostępnione przez producentów surowców.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Resztki produktu muszą być usuwane zgodnie z dyrektywą 2008/98/WE w sprawie odpadów oraz przepisami krajowymi i regionalnymi. Dla tego produktu nie można określić klucza odpadów zgodnie z europejskim katalogiem odpadów (lista odpadów), ponieważ dopiero zamierzone zastosowanie przez konsumenta pozwala na dokonanie przyporządkowania. Na terenie UE numer klucza należy ustalić w porozumieniu z regionalnym przedsiębiorstwem usuwania odpadów.

#### Produkt

Utylizować jako odpad niebezpieczny.

**Kod substancji odpadowej (zalecany)** 160504\* gazy w pojemnikach ciśnieniowych (włączając w to halony) zawierające substancje niebezpieczne

#### Nieoczyszczone opakowania

Nieskażone opakowanie można zwrócić do obiegu.

**Kod substancji odpadowej (zalecany)** 150110\* opakowania zawierające pozostałości lub zanieczyszczone przez substancje niebezpieczne

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**

**14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID**

Transport lądowy wg ADR/RID 1950

Transport wodny śródlądowy (SDN) 1950

Transport morski wg IMDG 1950

Transport lotniczy wg IATA 1950

**14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

Transport lądowy wg ADR/RID AEROZOLE

- Kod klasyfikacyjny 5F

- Karta substancji niebezpiecznej



- ADR LQ 1 I

- ADR 1.1.3.6 (8.6) Kategoria transportowa (Kody ograniczeń przewozu przez tunele) 2 (D)

Transport wodny śródlądowy (SDN) AEROZOLE

- Kod klasyfikacyjny 5F

- Karta substancji niebezpiecznej



Transport morski wg IMDG Aerosols

- EMS F-D, S-U

- Karta substancji niebezpiecznej



- IMDG LQ 1 I

Transport lotniczy wg IATA Aerosols, flammable

- Karta substancji niebezpiecznej



**14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**

Transport lądowy wg ADR/RID 2

Transport wodny śródlądowy (SDN) 2

Transport morski wg IMDG 2.1

Transport lotniczy wg IATA 2.1



#### 14.4 Grupa opakowaniowa

Transport lądowy wg ADR/RID nie dotyczy

Transport wodny śródlądowy (SDN) nie dotyczy

Transport morski wg IMDG nie dotyczy

Transport lotniczy wg IATA nie dotyczy

#### 14.5 Zagrożenia dla środowiska

Transport lądowy wg ADR/RID brak

Transport wodny śródlądowy (SDN) brak

Transport morski wg IMDG brak

Transport lotniczy wg IATA brak

#### 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Odpowiednie zalecenie znajduje się w punktach 6 do 8.

#### 14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

nie dotyczy

**SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**

**15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**

**EEC-PRZEPISY**

2008/98/WE (2000/532/WE ); 2010/75/EU; 2004/42/WE; (EG) 648/2004; (WE) 1907/2006 (REACH); (EU) 1272/2008; 75/324/EWG ((WE) 2016/2037); (EU) 2020/878; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014; (EU) 2019/1148; (EU) 2019/1021, (EU) 2023/707

**- Komentarz do części składowych**

Lista SVHC (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): nie zawiera lub zawiera poniżej 0,1% wyszczególnionych substancji.

**- Załącznik I (REACH)**

Produkt nie podlega ograniczeniom zgodnie z załącznikiem I.

**- Załącznik II (REACH)**

Produkt zawiera Aceton i podlega ograniczeniom zgodnie z załącznikiem II.

**- Załącznik XIV (REACH)**

Produkt nie zawiera substancji w stężeniu  $\geq 0,1\%$  wag., które podlegają wymogowi uzyskania zezwolenia zgodnie z Załącznikiem XIV Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH)

**- Załącznik XVII (REACH)**

Produkt zawiera substancje w stężeniu  $\geq 0,1\%$  wag., które zgodnie z Załącznikiem XVII Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) podlegają następującym ograniczeniom 40, 75

Produkt podlega ograniczeniom zgodnie z Załącznikiem XVII Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH)

3

**TRANSPORT-PRZEPISY**

ADR (2023); IMDG-Code (2023, 41. Amdt.); IATA-DGR (2024)

**PRZEPISY NARODOWE (PL):**

1. Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. 2018.143 t.j.);
2. Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012r. (Dz. U. 2018.992 t.j.);
3. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2019.542 t.j.);
4. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. 2005.259.2173);
5. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. 2010.16.87);
6. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. 2014.1800);
7. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. 2012.1031);
8. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2011.33.166);
9. Oświadczenie Rządowe z dnia 23 marca 2011r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy Europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957r. (Dz. U. 2011.110.641 t.j.);
10. Rozporządzenie wykonawcze Komisji (UE) 2016/9 z dnia 5 stycznia 2016r. w sprawie wspólnego przedkładania i udostępniania danych zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady –w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), Dz. U. UE. L. 2016.3.41 z dnia 6 stycznia 2016r.;
11. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) Nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Dz. U. UE. L. 2008.353.1 z dnia 31 grudnia 2008r.;
12. Rozporządzenie Komisji (WE) Nr 90/2009 z dnia 10 sierpnia 2009 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, Dz. U. UE. L. 2009.235.1 z dnia 5 września 2009r.;
13. Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
14. Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy 94/62/WE, Dz. U. UE. L. 2008.312.3 z dnia 22 listopada 2008r.;
15. Dyrektywa 94/62/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych, Dz. U. UE. L. 1994.365.10 z dnia 31 grudnia 1994r.;
16. Ustawa z dnia 20 maja 2010 r. o wyrobach medycznych (Dz. U. 2019.175 t.j.);
17. Ustawa z dnia 13 września 2002 r. o produktach biobójczych (Dz. U. 2018.2231 t.j.);
18. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 8 sierpnia 2016r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących ograniczenia emisji lotnych związków organicznych powstających w wyniku wykorzystania rozpuszczalników organicznych w niektórych farbach i lakierach oraz w preparatach do odnawiania pojazdów (Dz. U. 2016.1353);
19. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 5 listopada 2009 r. w sprawie szczegółowych





wymagań dla wyrobów aerozolowych (Dz. U. 2015.06.22 t.j.);  
20.Rozporządzenie (WE) Parlamentu Europejskiego i Rady 648 /2004/WE z dnia 31 marca  
2004r. w sprawie detergentów.

- Przestrzegać ograniczeń w  
zatrudnianiu

Przestrzegać ograniczeń w zatrudnianiu młodocianych.

- VOC (2010/75/WE)

85,94 %

## 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie dokonano ocen bezpieczeństwa substancji dla substancji w tej mieszaninie.

## SEKCJA 16: Inne informacje

### 16.1 Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (Rozdział 3)

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.  
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.  
H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.  
H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie  
powtarzane.  
H315 Działa drażniąco na skórę.  
H312+H332 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą lub w następstwie wdychania.  
H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.  
H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.  
H201 Materiał wybuchowy; zagrożenie wybuchem masowym.  
H319 Działa drażniąco na oczy.  
H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.  
H351 Podejrzewa się, że powoduje raka.  
H361 Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.  
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  
EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.  
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.  
H226 Łatwopalna ciecz i pary.  
  
H280 Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.  
H220 Skrajnie łatwopalny gaz.

## 16.2 Skróty i akronimy:

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route (Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych transportem drogowym)  
RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses (Przepisy dotyczące międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych koleją)  
ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure (Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych drogami wodnymi śródlądowymi)  
ATE = acute toxicity estimate (oszacowana toksyczność ostra)  
CAS = Chemical Abstracts Service (Największa na świecie chemiczna naukowa baza danych, będąca własnością American Chemical Society (ACS))  
CLP = Classification, Labelling and Packaging (Przepis o klasyfikowaniu, etykietowaniu i pakowaniu; Przepis (UE) Nr 1272/2008)  
DNEL = Derived No Effect Level (poziom niepowodujący zmian)  
EC50 = Median effective concentration (medianę stężenia skutecznego, 50%)  
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym)  
ELINCS = European List of Notified Chemical Substances (Europejski Wykaz Notyfikowanych Substancji Chemicznych)  
EL50 = Median effective loading (mediana efektywnego ładowania)  
EmS = Emergency Schedules (Plany awaryjne)  
GHS = Globally Harmonized System (System Globalnie Zharmonizowany)  
IATA = International Air Transport Association (Międzynarodowe Stowarzyszenie Transportu Lotniczego)  
IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk (Międzynarodowy kod dla budowy i wyposażania statków do przewozu niebezpiecznych chemikaliów luzem)  
IC50 = Inhibition concentration, 50% (Połowa maksymalnego stężenia inhibitującego)  
IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods (Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych)  
IUCLID = International Uniform Chemical Information Database (międzynarodowa baza danych)  
IVIS = In vitro irritation score  
LC0 = Lethal concentration, 0% (stężenie śmiertelne)  
LC50 = Lethal concentration, 50% (Stężenie substancji toksycznej powodujące śmierć 50% grupy populacji organizmów testowych)  
LD50 = Median lethal dose (Dawka potrzebna do spowodowania śmierci 50% populacji testowej (średnia dawka śmiertelna))  
LL50 = Median lethal loading (mediana śmiertelnego obciążenia)  
LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level (najniższy obserwowany poziom działania szkodliwego)  
LQ = Limited Quantities (ograniczone ilości)  
MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships (Międzynarodowa Konwencja na rzecz Zapobiegania Zanieczyszczeniu przez Statki)  
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level (poziom bez obserwowanego działania szkodliwego)  
NOEC = No Observed Effect Concentration (najwyższe stężenie bez obserwowanego działania szkodliwego)  
PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance (Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna)  
PNEC = Predicted No-Effect Concentration (przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisko)  
REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Przepis (UE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady, dotyczący rejestracji, oceny, autoryzacji i ograniczenia chemikaliów)  
STP = Sewage Treatment Plant (oczyszczalnia ścieków)  
VOC = Volatile Organic Compounds (lotne związki organiczne (LZO))  
vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative (Bardzo trwałe i wykazujące dużą zdolność do bioakumulacji)

## 16.3 Inne informacje

### Procedura klasyfikacji

Wyroby aerozolowe, kategorie 1: H222 Skrajnie łatwopalny aerosol. (Zasada pomostowa „Aerozole”) H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem. (Zasada pomostowa „Aerozole”)  
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2: H319 Działa drażniąco na oczy. (Metoda obliczeniowa)  
Działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie jednorazowe, kategoria 3: H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. (Metoda obliczeniowa)

### Zmiana

1.3, 2.2, 2.3, 3.2, 8.1, 9.1, 11.1, 11.2, 12.6, 12.7, 15.1, 16.2, 16.3

